

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

A bírálóbizottság megállapította, hogy a jelölt által választott és kidolgozott téma időszerű, és szervesen illeszkedik a *Hadtudomány* kutatási területeihez. A vízhez jutás és a vízzel való gazdálkodás napjainkban alapvető kérdése a biztonságpolitikának, a környezetvédelemnek, és a Nemzeti Katonai Stratégiában is nyomatékos súllyal szerepel. A Magyar Honvédség vízszükségletének, az azzal kapcsolatos vízszükséglet-vizsgálatok módszereinek, a vízellátással kapcsolatos feladatoknak, valamint a víztisztítás kérdéskörének kutatása, és annak eredményei tudományos alapot teremthetnek a terület hazai és nemzetközi feladatainak tervezésében, szervezésében, végrehajtásában. Az időszerűséget bizonyítja továbbá, hogy a vízszükséglet-vizsgálatok elveinek, kereteinek meghatározására a honvédelmi szférában történt átalakításokat követően eddig még nem került sor, így az értekezés hiánypótló mű. Az értekezés jól támogatja az MH rés-képesség fejlesztését, törekvéseit.

A kutatási téma és probléma meghatározása és konceptualizálása megfelelő, hipotézisei és a célkitűzései előkutatáson alapulnak. A jelölt a víz/vízellátás témakör fogalmait megfelelően határozta meg és alkalmazta. Az alkalmazott kutatási módszerek jól segítették a célok elérését, következtetéseinek nagy része összhangban van a célkitűzésekkel. A tanulmányozott és a felhasznált irodalmat jól ötvözte saját nézeteivel, elgondolásaival, és a tábori víztisztító állomás működtetése területén szerzett hazai és külföldi szakmai tapasztalataival.

A jelölt alapos, szakszerű elemző, értékelő tevékenységet végzett, az eredmények szintetizálásában azonban bizonytalanság érzékelhető. A „hadászati, harcászati, hadműveleti”, valamint a vízszállító eszközökre vonatkozó szakterminológiák alkalmazásában, továbbá a rövidítések magyarázatában érezhető következetlenség.

A történelmi elemzés hiányosságai ellenére, kitekintve az ADROWPU csapatpróbákra, a jelölt *átfogó képet adott* a Magyar Honvédség vízszükséglet biztosításával kapcsolatos korábbi és jelenlegi gyakorlatáról, annak problémáiról, dokumentumairól. A területről ilyen módon alkotott helyzetképre épülve a Magyar Honvédség vonatkozásában megalapozott javaslatokat dolgozott ki a vízellátás, víztisztítás korszerűsítésére, az állomány felkészítésére, és ezeknek a feladatoknak az elvégzésére

Erőssége a dolgozatnak, hogy nem csak az téma elméleti megalapozására, hanem a gyakorlati megvalósíthatóságra is koncentrált, továbbá, hogy kísérletet tett az általa javasolt rendszer költség-igényeinek kiszámítására is. Elsőként kötötte össze a vízszükséglet biológiai

alapjainak kérdéskörét a Magyar Honvédség állománya körében jelentkező feladatokkal, és azok végrehajtásának kérdéskörével. A víztisztásra, annak műszaki megoldásaira, erő/eszköz-igényére és módszereire adott javaslatai a gyakorlatban megvalósíthatóak, előremutatóak.

A mű felépítése logikus, alkalmazkodik az induktív kutatási stratégiához, a levont következtetések néhány kivételtől eltekintve megalapozottak, túlnyomórészt kellően alátámasztottak.

Az anyag nyelvezete közérthető, kellően szakszerű, stílusa ugyanakkor olvasmányos, megtartva a tudományos művekkel szemben elvárt tudományos nyelvezet követelményeit.

Az értekezés tartalmi formai szempontból a szerkesztésbeli, gépelési- és kisebb stilisztikai hibáktól eltekintve a megfelel a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Doktori Szabályzatában előírtaknak. Kutatásait a tudományos értekezésekkel szembeni elvárásoknak megfelelően végezte és foglalta őket össze.

A jelölt *jó szakmai felkészültségről*, és a téma átfogó ismeretéről tett tanúbizonyságot azáltal, hogy a rendszerszemlélettel kidolgozott javaslatai a Magyar Honvédség vízszükségletére, az azzal kapcsolatos feladatokra, eszközeire, és a víztisztítás új rendszerére vonatkozólag helytállóak. Javaslatai nem csak módszereiben korszerűek, hanem figyelembe veszik a felhasználói oldal elvárásait is.

A fentiek alapján a Bírálóbizottság a jelölt új tudományos eredményeinek fogadta el a következőket:

- 1) Meghatározta a nagyteljesítményű tábori víztisztító állomás üzemeltetése során jelentkező kritikus pontokat és a kiküszöbölésükhöz szükséges feladatokat, melyek figyelembevételével biztosítható a termelt ivóvíz minősége.
- 2) Részletesen elemezte egy víztisztító szakasz alkalmazásával összefüggő követelményeket és költségeket, mellyel alapot teremthet a víztisztító képesség további modernizációjához.