

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

Az értekezés témaválasztása megfelel a katonai műszaki tudományág igényeinek, és összhangban van a Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem Katonai Műszaki Doktori Iskola akkreditált doktori programjának kutatási területeivel és követelményeivel. A téma aktuális, hiszen rendkívül fontos a tűzoltók fizikai és pszichikai állapotának felmérése, mert a tapasztalatok nagyban hozzájárulhatnak a tűzoltói munka hatékonyabbá tételéhez.

A jelölt kutatási céljait tudományos igényességgel, áttekinthetően és teljesíthetően fogalmazta meg. A célok elérését az alkalmazott kutatási, vizsgálati és elemzési módszerek hatékonyan segítették. A körültekintően szerkesztett ábrák, táblázatok, diagrammok jól segítik az anyagban történő tájékozódást.

Az értekezés egyes fejezetei logikusan épülnek egymásra, kellően tagoltak, a kitűzött célok és a megfogalmazott eredmények összhangban vannak. A hivatkozott irodalom a szakterület egészét lefedi. A jelölt által publikált előadások, cikkek hűen tükrözik széles körben végzett kutatói tevékenységét.

Megállapítható, hogy az értekezés a jelölt önálló alkotása, mely széleskörű szakirodalomra, saját oktatói-kutatói tapasztalataira épül, továbbá új tudományos eredményeket tartalmaz.

A nyilvános vitán a jelölt a bizottság kérdéseire meggyőző válaszokat adott, hitelesen képviselte tudományos álláspontját.

### ***A bíráló bizottság a jelölt önálló új tudományos eredményének ismeri el a következő pontokat:***

1. Elemezte a tűzoltói munka során fellépő elfáradás kialakulását és meghatározta a tűzoltók teljesítőképesség csökkenésének okait, továbbá meghatározta a zárt térben, légzőkészülék és védőfelszerelés használatával végzett tűzoltás, hatékony beavatkozás átlagos időintervallumát.
2. A nemzetközi és hazai fizikai teszteket elemezte és bebizonyította, hogy a tűzoltók kondicionális képességeinek eredményes fejlesztéséhez alapvetően a kardiorespiratorikus állóképesség fejlesztésére van szükség. Továbbá bizonyította, hogy a jelenlegi fizikai állapotfelmérő eljárással nem becsülhetőek meg a tűzoltók kondicionális képességei, valamint az egzakt eredményekhez mérni kell a teljesítményt, melynek alapja az antropometriai vizsgálat és a laboratóriumban elvégzett spiroergometriás vizsgálat.
3. Bizonyította, hogy a 2000 méteres síkfutás eredményei és a tűzoltók életkora között nincs összefüggés. Bebizonyította, hogy a 2000 méteres síkfutás és a tűzoltók laboratóriumban vizsgált élettani paraméterei között nincs olyan erős összefüggés, hogy annak alapján meghatározható legyen a tűzoltók állóképessége.
4. A vizsgálati eredményei alapján javaslatot tett egy új fizikai állapotfelmérési eljárás bevezetésére, amely antropometriai, spiroergometriai és pályavizsgáló módszerekkel komplexen méri a tűzoltók kondicionális képességeit.

Az ismertetett indoklás alapján a bíráló bizottság javasolja a ZMNE Doktori Tanácsának Kanyó Ferenc t. őrgy. Úr részére a PhD fokozat odaitélését a katonai műszaki tudományokban.