

## **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 témája szervesen kapcsolódik a katonai műszaki tudományág igényeihez, és összhangban van a Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem Katonai Műszaki Doktori Iskola akkreditált doktori képzésének kutatási területeivel és követelményeivel. A munka során elért és a gyakorlatban is alkalmazható eredmények hozzájárulhatnak a tűzoltói munka hatékonyságának és a beavatkozók biztonságának növeléséhez.

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. A korábbi években végzett tudományos munkája bizonyította elkötelezettségét, alkalmasságát és kitartását a témában folytatott kutatómunkára.

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 kutatói tevékenységét.

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

A munka tartalmi és formai vonatkozásban megfelel a Egyetem Doktori Szabályzatában meghatározott követelményeknek. Az egyes fejezetek terjedelme arányban van a mondanivalóval. A szerző az értekezésben nagy mennyiségű forrásmunkát használt fel, amelyeket alkotó módon alkalmazott, hivatkozásai korrektek, formailag helyesek.

A jelölt a hivatalos bírálók valamint a Bírálóbizottság által feltett kérdésekre korrekt válaszokat adott, továbbá a tudományos vitában meggyőzően képviselte álláspontját, mellyel bizonyította a szakterülettel kapcsolatos magas szintű felkészültségét és kiváló vitakészségről tett tanúbizonyságot.

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

1. Mérés kísérletei eredményeivel bebizonyította, hogy a tüzek oltásával egyidőben alkalmazott mobil ventilálással, mint újszerű, környezetkímélő oltási módszerrel a tűz lényegesen rövidebb idő alatt oltható el. Kidolgozta ezen eljárás Bevetési biztonsági szabályzatát, melynek keretében elsőként határozta meg a biztonságos és hasznos alkalmazást kizáró körülményeket.
2. Mérés kísérletei eredményeivel bebizonyította, hogy az azonos effektív légszállítási teljesítményű, de különböző elven működő mobil ventilátorok közül a kiáramló nyílásnál mért levegőáramlási sebesség tekintetében a turbóventilátor hatékonyabb teljesítményt nyújt a hagyományos értelemben vett pozitív nyomású ventilátorral szemben.
3. Kísérletekkel bizonyította, hogy a vizsgált középmagas épület zárt lépcsőháza kiáramló nyílásának zárt állapotában, nagy teljesítményű mobil ventilátor működtetésével a szükséges túlnyomás biztosítható, valamint a már füsttel telítődött lépcsőház hatékony szellőztetése végrehajtható.
4. A mobil ventilálással kapcsolatos gyakorlatok metodikáját tartalmazó, 15 oktatási órából álló témavázlatot állított össze a készenléti szolgálatot ellátó állomány számára, melynek felhasználásával a beavatkozó állomány készségi szinten el tudja sajátítani a mobil ventilátorok alkalmazásának legfontosabb szabályait. Erre építve az eljárás alkalmazására vonatkozó gyors döntési módszert dolgozott ki a tűzoltást irányító részére.

Az ismertetett indoklás alapján a bíráló bizottság javasolja a ZMNE Doktori Tanácsának Zólyomi Géza t. alezredesnek a PhD. fokozat odaítélését a katonai műszaki tudományokban.