

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 akkreditált doktori programjának kutatási területeivel és követelményeivel. Mivel a téma egyfelől az emberi biztonság oldaláról közelíti meg a kitűzött cél kutatását, rendkívül aktuális, hiszen a biztonság, a biztonságos életfeltételek érvényesítésére tett kutatások állandó aktualitással rendelkeznek. Az épületek tűzbiztonságának komplex értékelése elemző-műszaki módszerekkel hiánypótló kutatásnak tekinthető. Ezt támasztják alá egyrészt az Európai Unióba való belépésünk kapcsán szükséges jogi és tervezési harmonizációs törekvések, másrészt a terrorista támadások veszélyének megnövekedése az elmúlt években.

A jelölt a kutatási céljait tudományos igényességgel, reálisan, áttekinthetően és teljesíthetően fogalmazta meg. A célok elérését az alkalmazott kutatási-, vizsgálati- és elemzési módszerek hatékonyan segítették. A korábbi években végzett tudományos munkája bizonyította elkötelezettségét, alkalmasságát és kitartását a témában folytatandó kutatómunkára.

A bizottság megállapítja, hogy a jelölt kutatási tevékenységében, mivel a témában magyar nyelvű szakirodalom nem áll rendelkezésre, a nemzetközi szakirodalom elemzéseire támaszkodott. A feldolgozás módszerei rendkívül széleskörűek. Az alkalmazott matematikai, műszaki módszerek eredményeképpen új tudományos lehetőséget teremtett a tűzbiztonság értékelésére.

A jelölt kutatásai hozzájárulnak az épületek, a lakosság tűzbiztonságának növeléséhez. Az elért eredményeit közvetlenül fel lehet használni a Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem, az Ybl Miklós Műszaki Főiskola és más tűzvédelmet oktató felsőoktatási intézmény oktató és tudományos munkáiban.

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 igen nagy mennyiségű külföldi forrásmunkát használt fel, amelyeket alkotó módon alkalmazott, hivatkozásai korrektek, formailag helyesek.

A nyilvános vitán a jelölt a bizottság kérdéseire autentikus válaszokat adott, meggyőzően képviselte a tudományos álláspontot.

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

1. *A matematikai tűzmodellezés és az épületek mérnöki szemléletű tűzbiztonságelemzése elméleti háttérének összefoglalását;*
2. *Az épületek tűzbiztonsága komplex értékelési folyamatának kidolgozását;*
3. *Tűz esetén veszélybe került emberek cselekedetét és a tűz fejlődésének időbeni alakulását alapul véve, a veszélyfejlődési diagram megalkotását.*

Az ismertetett indoklás alapján a bíráló bizottság javasolja a ZMNE Doktori Tanácsának Dr. Beda László tű. ezredesnek a PhD. fokozat odaítélését a katonai műszaki tudományokban.