

Jegyzőkönyv kivonat

Jelölt neve: Érces Gergő

Doktori védés időpontja: 2019. 05. 20.

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 a dolgozat, az előadás és a kérdésekre adott válaszok alapján az alábbi álláspontját alakította ki:

A jelölt „Az építmények tűzvédelmi fejlesztésének lehetőségei a komplex tűzvédelem elemei valós egymásra hatásának mérnöki módszerekkel történő elemzésével” című PhD értekezésben és védése során kiválóan fogalmazta meg célkitűzéseit. Megállapítható, hogy a benyújtott dolgozat témája kiemelkedően aktuális, a tűzvédelmi terület, a mérnöki módszerek kutatási mindenképpen indokolt. A választott kutatási területet a jelölt alkotó módon elemezte, a releváns szakirodalmat minden részletre kiterjedően feldolgozta, a műhelyvitákban megfogalmazott javaslatokat maradéktalanul figyelembe vette, azokat az értekezésében hiánytalanul beépítette. A tudományos probléma megfogalmazása kiváló, kellő alaposággal választotta ki azt hiánytalanul beépítette. A tudományos probléma megfogalmazása kiváló, kellő alaposággal választotta ki az alkalmazott kutatási módszereit. A doktoridisszertáció és mellékletekkel, függelékekkel kiegészített szöveges része formailag és tartalmilag is teljességgel megfelelő.

A bírálóbizottság új tudományos eredménynek ismerte el:

- 1) Feltárta, hogy az épületek általános életciklus elemzése során a tűzvédelmi életciklus elemzési eljárás - amely az épület – ember – tűz paraméter hármas szélsőértékeinek elemzésén alapul - hasznos eszközül szolgál egy átfogó, használatorientált tűzvédelmi koncepció megalkotásához. Bebizonyította, hogy az eljárás hozzájárul egy adott épület tűzvédelmi biztonsági állapotának és hosszútávú fenntarthatóságának biztosításához.
- 2) Konkrét javaslatot tett a 3D-s, BIM alapú, innovatív mérnöki módszereknek a tűzvédelmi műszaki irányelvek fejlesztése és bővítése területén történő, és a hatályos tűzvédelmi szabályozás követelményeinek megfelelő hasznosítására. Igazolta továbbá, hogy az általa javasolt innovatív mérnöki módszerek eredményesen alkalmazhatóak az algoritmikus, használatorientált tűzvédelmi tervezés esetében a tűzvédelmi mérnöki tevékenység korszerű igényekhez igazított műszaki támogatásában.
- 3) Kimutatta és levezette, hogy a dinamikus épületinformációkkal tervezetten rendelkező, információkat gyűjtő, adatbázisokat alkotó, információkat szolgáltatni képes, valós időben, virtuális környezetben megvalósított tűzvédelmi háló okos épületekben történő alkalmazása, és az okos városokra történő kiterjesztése, valamint az okos városok programba való integrálása a tűzbiztonság magas minőségű, hosszútávon fenntartható kialakítását szolgálja. Igazolta és bemutatta, hogy az eljárás adaptálható, felhasználható a gazdasági szervezetek által az épületek optimális üzemeltetéséhez, valamint a hivatásos katasztrófavédelmi szervek tűzvédelmi hatósági-, szakhatósági tevékenységeinek támogatásához egyaránt.

Mindezek alapján a bizottság javasolja az Egyetemi Doktori Tanács részére a doktori (PhD) fokozat odaítélését Érces Gergő számára.